



4817 02.txt
SEQUENCE LISTING

<110> Kessler, Christoph
Haberhausen, Gerd
Bartl, Knut
Orum, Henrik

<120> SPECIFIC AND SENSITIVE NUCLEIC ACID DETECTION METHOD

<130> 4817/02

<140> PCT/EP98/06952
<141> 1998-11-03

<160> 94

<170> PatentIn Version 3.0

<210> 1
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> amplification primer

<400> 1
ggcggaaaggc tcttagccatg gggt

24

<210> 2
<211> 24
<212> DNA
<213> Artificial

<220>
<223> amplification primer

<400> 2
ctcgcaagca ccctatcagg cagt

24

<210> 3
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<200>
 · 220 · amplification primer
 · 400 · 3
 agtaatgtgtg tcgtgcagcc 23

· 210 · 4
 · 211 · 18
 <212 · DNA
 <213 · Artificial

<220 ·
 · 221 · amplification primer
 · 400 · 4
 tgggttctccc gggagtgg 18

· 210 · 5
 <211 · 12
 <212 · DNA
 <213 · Artificial

<220 ·
 · 223 · probe
 · 400 · 5
 ctccaggacc cc 12

<210 · 6
 <211 · 48
 <212 · DNA
 <213 · HCV

<400> 6
 agtatgtgtg tcgtgcagcc tccaggaccc cccctcccg 48
 gagagcca

· 210 · 7
 · 211 · 48
 <212 · DNA
 <213 · Human

<400> 7
 agtatgtgtg tcgtgcagcc tccaggaccc ccactcccg 48
 gagagcca

<210> 4
<211> 59
<212> DNA
<213> HIV

<400> 5
gtactgcctg atagggtgtat tgcgagtgcc ccggggaggcc tcgttagaccgg tgcaccatg 59

<210> 9
<211> 59
<212> DNA
<213> HBV-B

<400> 9
gtactgcctg atagggtgtat tgcgaggggga tctgggagtc tcgttagaccgg tagcacatg 59

<210> 10
<211> 10
<212> DNA
<213> Artificial

<210>
<223> amplification primer

<400> 10
ccaggacccc cactccggg 19

<210> 11
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<210>
<223> amplification primer

<400> 11
tccaggacccc ccaactccggg 20

<210> 12
<211> 16
<212> DNA
<213> Artificial

```

<210> 12
<213> amplification primer
      tcgtgtaccc cactcc

<210> 13
<211> 45
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> amplification primer
      400 13
      agtatgagtg tgggtgcagcc tccaggcccc cccctcccgagagccca

<210> 14
<211> 22
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> amplification primer
      400 14
      gtgtgtcggtg cagcctccag ga

<210> 15
<211> 17
<212> DNA
<213> Artificial
<220>
<223> amplification primer
      400 15
      tcgtgcagcc tccagga

<210> 16
<211> 18
<212> DNA
<213> Artificial

```

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 16
 ccattccgg gagagccaa 18

<210> 17
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 17
 cgtactgcct gatagggtgc t 21

<210> 18
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 18
 gmatgtgcata mggtmtamga gac 23

<210> 19
 <211> 21
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 19
 cgtactgcct gatagggttg c 21

<210> 20
 <211> 23
 <212> DNA
 <213> Artificial

<210>

<213> amplification primer

<210> 20

gmatatgtata mggtmtamga gac

23

<210> 21

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<210>

<213> amplification primer

<210> 21

cgtaactgcct iatagggttc t

21

<210> 22

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<210> 22

gmatatgtata mggtmtamid gdc

23

<210> 23

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<210> 23

cgtaactgcct iatagggttc

20

<210> 24

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>	
<223> amplification primer	
<400> 24	
tgtatgtggmt iatagggtim t	21
<210> 25	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> amplification primer	
<400> 26	
gmatgpkppa mggtmtdmid gdm	23
<210> 26	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> amplification primer	
<400> 26	
cgtatgtggmt iatagggtim	20
<210> 27	
<211> 26	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<223> amplification primer	
<400> 27	
gcatgtgtcta cggtctacga gacttc	26
<210> 28	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Artificial	

<220>		
<223> amplification primer		
<400> 28		
cgtaamtggmt iatagggttc t		21
<210> 29		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 29		
qmatgtgmaa mggtmtadmid gdmttc		26
<210> 30		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 30		
cgtaamtggmt iatagggttc		20
<210> 31		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 31		
qmatgtgmaa mggtmtadmid gdmpc		26
<210> 32		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial		

<220>		
<223> amplification primer		
<400> 32		
umatypkypa mggtmtamid gdmpm		26
<210> 33		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 33		
cgtamtgrrmt gatagggt		18
<210> 34		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 34		
gcatgtgcta cggctctacga gacttcc		27
<210> 35		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 35		
cgtamtgrrmt iatagggt		18
<210> 36		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial		

<220>		
<223> amplification primer		
<400> 36		
gmatgtgta mgitmtamia gamttmc		27
<210> 37		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 37		
gmatgtgta mggtmtamia gamptmc		27
<210> 38		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 38		
gmatgtgta mggtmtamia gamptmm		27
<210> 39		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 39		
cgttdmtgmmmt idtdgggt		18
<210> 40		
<211> 27		
<212> DNA		
<213> Artificial		

<220>

<223> amplification primer

<400> 40

gmatgpkppa mgitmtamia gamptmc

27

<210> 41

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 41

gmatgpkppa mggtmtamia gamptmm

27

<210> 42

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 42

gcatgtgcta cggctctgcga gaactcc

27

<210> 43

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 43

gmatgtgmta mggtmtimga gaamtmc

27

<210> 44

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 44

gmatitgta mggtmtimga gakmtmc

27

<210> 45

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 45

gmatqppa mggtmtimga gakmtmm

27

<210> 46

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 46

gcatgtgcta cggctctgcga ggactcc

27

<210> 47

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 47

gmatgtqmta mggtmtimga ggamtmc

27

<210> 48

<211> 27

<212> DNA

<213> Artificial

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 48
 gmatgtgta mggtmtimga gkkmtmc 27

<210> 49
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 49
 gmatgpkppa mggtmtimga gkkmtmm 27

<210> 50
 <211> 30
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 50
 agttggagga catcaagcag ccatgcaa 30

<210> 51
 <211> 27
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>
 <223> amplification primer
 <400> 51
 tgctatgtca gttcccccgg gttctct 27

<210> 52
 <211> 20
 <212> DNA
 <213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 51

atcgttgagg aaggctgtggaa

20

<210> 53

<211> 32

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 53

gagaaaccagg gaatttagata tcagtacaat gt

32

<210> 54

<211> 33

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 54

ataaatcaga tcttacatat aagtcatcca tgt

33

<210> 55

<211> 35

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 55

ccacaaggat ggaaaggatc accagctata ttcca

35

<210> 56

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

·400· 56

tgtta:caagta aaattaaagc cag

23

·410· 57

·211· 20

·212· DNA

·213· Artificial

·420·

<223> amplification primer

·400· 57

ggccattgtt taactttgg

20

·210· 58

·211· 13

·212· DNA

·213· Artificial

·420·

·223· probe

·400· 58

aggaaatggat ggc

13

<210> 59

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

·220·

<223> amplification primer

·400· 59

tacctggcat gggtaccagc

20

<210> 60

<211> 26

<212> DNA

<213> Artificial

<210>
<213> amplification primer

<4> 60
ttttttttttttaattttttta ttctactttgtt catttcc

26

<210> 61
<211> 19
<212> DNA
<213> Artificial

<210>
<213> probe

<4> 61
ccacatataaagg aattggag

18

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Artificial

<210>
<213> amplification primer

<4> 62
tttggaaatttc ctttacaatcc

20

<210> 63
<211> 26
<212> DNA
<213> Artificial

<210>
<213> amplification primer

<4> 63
aattttttttat tcatagatcc tactac

26

<210> 64
<211> 15
<212> DNA
<213> Artificial

<220>

<223> probe

<400> 64

cccaaaatca aggaa

15

<210> 65

<211> 14

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 65

tcaatattttt cgggtttattt acag

24

<210> 66

<211> 10

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 66

atgttttgtg gtcatttcca

20

<210> 67

<211> 19

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> probe

<400> 67

ggacagcaga aatccactt

19

<210> 68

<211> 24

<212> DNA

<213> Artificial

4617_QQ.txt

<220>		
<223> amplification primer		
<400> 68		
ggaaaaaggc tatctggcat gggt		24
<210> 69		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<210>		
<213> amplification primer		
<400> 69		
acttaattttat ctacttggtc atttcctc		28
<210> 70		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> probe		
<400> 71		
ccaaaggcacac aaaggaattg		20
<210> 71		
<211> 26		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 71		
gcaacttagat tgtacacatt tagaag		26
<210> 71		
<211> 25		
<212> DNA		
<213> Artificial		

<220>

<223> amplification primer

<400> 72

tttcatata tccactggct acatcg

15

<210> 73

<211> 23

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> probe

<400> 73

ggaaatgttat cctggtagca gtt

23

<210> 74

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 74

ggatgttggat ttcgcact

18

<210> 75

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 75

tggatgttttc tgcgcacgc

18

<210> 76

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial Sequence

<220>		
<223> probe		
<400> 76		
agacataccata atgccccat	20	
<210> 77		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 77		
ccaccataatg cccctat	17	
<210> 78		
<211> 18		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 78		
ccccatcgct aacaacag	18	
<210> 79		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial Sequence		
<220>		
<223> probe		
<400> 79		
cttataaca cttccggaaa cta	23	
<210> 80		
<211> 17		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		

<223> amplification primer

<400> 80

ggggatgtttt ttttgtt

17

<211> 81

<211> 21

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<221> amplification primer

<401> 81

ttttaqactct gggatttgtt g

21

<211> 82

<211> 16

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> probe

<400> 82

tttqacaqaaatc ttctca

16

<211> 83

<211> 18

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 83

gatcccccaac ctccaaatc

18

<210> 84

<211> 20

<212> DNA

<213> Artificial

<220>

<223> amplification primer

<400> 84		
tcggcgataaac caggacaaat		20
<210> 85		
<211> 23		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> probe		
<400> 85		
actttcacccaaac ctctctgtctt cca		23
<210> 86		
<211> 20		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 86		
acttttttttcc ttccgttccaga		20
<210> 87		
<211> 19		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> amplification primer		
<400> 87		
aaggcttccc gatacagag		19
<210> 88		
<211> 22		
<212> DNA		
<213> Artificial		
<220>		
<223> probe		

<400> 88	
gatctctcttag acacccggcttc gg	22
<210> 89	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<213> amplification primer	
<400> 89	
caatccaaacca ggttaggatg	20
<211> 90	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<213> amplification primer	
<400> 90	
ccgttgtggag ggggtgaac	18
<210> 91	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<213> probe	
<400> 91	
ggagcatttcg ggccagg	17
<210> 92	
<211> 10	
<212> DNA	
<213> Artificial	
<220>	
<213> probe	

4817 02.txt

<400> 92
ttcaggaccc

10

<210> 93
<211> 61
<212> DNA
<213> HCV

<400> 93
gttaatgtcct gatagggtgc ttgcgagtgc cccgggaggt ctctgttagacc
gtgcacatg a

61

<210> 94
<211> 61
<212> DNA
<213> HGBV-B

<400> 94
cgttaatgtcct gatagggtcc ttgcgagggg atctgggaggt ctctgttagacc
gtgcacatg c

61